



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Analisa Perbandingan Biaya pada Perawatan Mesin dengan Menggunakan Metode *Repair Policy* dan *Preventive Maintenance Policy* di PT. Inti Kharisma Mandiri Riau

Dinul AL Islami
11252100256

Tanggal Sidang :
Periode Wisuda :

Jurusan Teknik Industri
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
Jl. HR. Soebrantas KM. 18 No.155 Pekanbaru

ABSTRAK

PT. Inti Kharisma Mandiri Riau adalah perusahaan yang bergerak dibidang percetakan. Terjadi tingkat kerusakan yang tinggi pada mesin karna tidak adanya jadwal perawatan yang ditetapkan pada mesin sehingga target produksi tidak tercapai dan perusahaan harus mengeluarkan biaya yang tinggi untuk melakukan perbaikan dan pergantian komponen pada mesin. Dalam kasus ini membahas mengenai jadwal perawatan dengan biaya terkecil pada komponen mesin. Dengan menghitung biaya *repair policy* yang akan dibandingkan dengan biaya *preventive maintenance policy*, sehingga akan didapatkan jadwal perawatan yang optimal. Dari hasil yang telah didapat, maka diusulkan dilakukan pemeliharaan selama 11 bulan sekali dengan biaya perawatan Rp 109.888 per bulan menggunakan kebijakan *repir policy* untuk klasifikasi kerusakan kelas A. Untuk klasifikasi kerusakan kelas B dilakukan. pemeliharaan selama 9 bulan sekali dengan biaya perawatan Rp 179.487,625 per bulan menggunakan kebijakan *Preventive Maintenance policy*. Dan untuk kalsifikasi kerusakan kelas C dilakukan pemeliharaan selama 9 bulan sekali dengan biaya perawatan Rp 322.005,504 per bulan menggunakan kebijakan *Preventive Maintenance policy*.

Kata Kunci : Jadwal Perawatan, *Preventive Maintenance Policy*, *Repair policy*